

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES COLORAÇÕES DO TEGUMENTO SOBRE A QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE TREVO-BRANCO

SIMONE SCHEER¹; ALINE MENDES CALIXTO², MÁRCIO G. DA SILVA³, CHAIANE F. VAZ⁴, PAULA R. G. RIBEIRO⁵; DANIEL FERNANDES FRANCO⁶

¹ Embrapa Clima Temperado- sissi_sls@hotmail.com

² Embrapa Clima Temperado- aline.calixto27@gmail.com

³ Embrapa Clima Temperado- marcio.silva027@gmail.com

⁴ Universidade Católica de Pelotas- cha.fvaz@hotmail.com

⁵ Universidade Católica de Pelotas- paulinhagayer@hotmail.com

⁶ Engenheiro Agrônomo, Dr., Embrapa Clima Temperado, daniel.franco@embrapa.br

1. INTRODUÇÃO

O trevo branco (*Trifólio repens* L.) é uma planta pertencente a família das Fabaceae, sendo uma espécie de clima temperado e subtropical, o trevo-branco não resiste a altas temperaturas, porém é razoavelmente tolerante à geada e ao sombreamento. Essa espécie se destaca pela alta produção de forragem, a qual é muito utilizada na alimentação animal. O trevo branco possui em sua composição nutricional, elevado valor nutritivo, sendo uma rica fonte proteica, bem como, de cálcio, fósforo e caroteno. Pode ser utilizada também como planta de cobertura, devido a sua grande produção de fitomassa. Há evidências de que a coloração do tegumento das sementes de trevo branco pode influenciar a sua qualidade fisiológica. Essas diferenças podem ocorrer devido à desuniformidade na maturação das sementes, ou em razão de variações genéticas. O presente trabalho teve por objetivo, avaliar o efeito da coloração do tegumento sobre a qualidade fisiológica de sementes de trevo branco.

2. METODOLOGIA

O trabalho foi realizado no Laboratório Oficial de Sementes da Embrapa Clima Temperado. Para as análises foram utilizadas amostras de sementes de trevo branco provenientes de três lotes, as sementes foram separadas visualmente quanto à coloração do seu tegumento em quatro classes: amarela, vermelha, verde e a mistura delas. As sementes de cada classe tiveram sua qualidade fisiológica avaliada pelos testes de, germinação, primeira contagem de germinação, emergência de plântulas em casa de vegetação, bem como o índice de velocidade de emergência.

O experimento foi realizado segundo as recomendações das Regras para Análise de Sementes.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi possível observar que as sementes provenientes das classes de coloração do tegumento vermelho e amarelo foram as que apresentaram o melhor desempenho quanto à germinação, primeira contagem de germinação, emergência de plântulas em casa de vegetação e índice de velocidade de emergência, para a maioria dos lotes avaliados. Entretanto, para alguns lotes, o desempenho das sementes provenientes das amostras cujas sementes não foram separadas pela coloração do tegumento (mistura) foi inferior ao desempenho das

sementes de tegumento vermelho e amarelo. As sementes de tegumento verde apresentaram o pior desempenho em todas as avaliações.

Tabela 1. Avaliação dos resultados do teste de germinação (G) e de primeira contagem (PC) de diferentes lotes de sementes de trevo branco classificadas segundo a coloração do seu tegumento.

Variáveis	Coloração do tegumento	Lotes		
		1	2	3
G (%)	Amarela	44Ba	26Cab	33Aa
	Vermelha	53Ba	36Ca	73Aa
	Verde	3Ab	2Ac	2Ac
	Mistura	49Aa	28Bb	68Bb
CV (%)		8,5		
PC (%)	Amarela	0,7Ba	0,5Ca	0,9Aa
	Vermelha	0,7Ba	0,6Ca	0,9Aa
	Verde	0,06Ab	0,1Ab	0,1Ac
	Mistura	0,7Aa	0,5Ba	0,6Bb
CV (%)		11,4		

Médias seguidas pela mesma letra, minúscula na coluna e maiúscula na linha, para cada variável, não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).

Tabela 2. Verificação da emergência de plântulas (E) de trevo branco em casa de vegetação e do índice de velocidade de emergência (IVE) de plântulas provenientes de diferentes lotes de trevo branco classificadas segundo a coloração do seu tegumento.

Variáveis	Coloração do tegumento	Lotes		
		1	2	3
E (%)	Amarela	52Ab	31Bb	39Aa
	Vermelha	61Aa	7Cd	44Bab
	Verde	5Cc	13Ac	5Bc
	Mistura	48Aab	21Ba	52Bb
CV (%)		3,0		
IVE	Amarela	9,6Ab	5,4Ba	10,9Aa
	Vermelha	12,4Aa	0,6Cc	9,2Bb
	Verde	0,3Bc	2,2Ab	0,5Bd
	Mistura	10,1Ab	5,4Ca	7,2Bc
CV (%)		2,3		

Médias seguidas pela mesma letra, minúscula na coluna e maiúscula na linha, para cada variável, não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).

4. CONCLUSÕES

Diante do trabalho realizado pode-se verificar que existem variações na qualidade de sementes de trevo branco em decorrência da coloração do seu tegumento. Já as sementes que apresentaram o tegumento com a coloração, vermelho e amarelo possuem uma qualidade fisiológica superior.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ATIS, I.; ATAK, M.; CAN, E.; MAVI, K. Seed coat color effects on seed quality and salt tolerance of red clover (*Trifolium pratense*). **International Journal of Agricultural & Biology**, v.13, p.363-368, 2011.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 399p.